



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор ЧОУ ДПО**

«Центр-плюс»

А.П. Шрамко

01 сентября 2020 года



# Учебная программа

**для профессиональной подготовки и  
повышения квалификации рабочих**

**Профессия:**

## Оператор по сбору газа

### Квалификация:

## 2 - 4 разрядов

**г. Волгоград**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящие учебные планы и программы предназначены для подготовки рабочих и повышения квалификации по профессии «Оператор по сбору газа» с 2-го по 4-й разряд.

Учебные программы содержат квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, консультации, контрольные вопросы для проведения квалификационных экзаменов.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии «Оператор по сбору газа» разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся.

При переподготовке рабочих, получении ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет обще-профессиональных предметов программы, изученных до переподготовки, получения второй профессии, а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал обще-профессиональных предметов, связанных со спец. предметом. Это позволит проводить обзорные лекции с целью повторения и обновления ранее полученных знаний. Единая государственная политика в области профессионального образования, основывающаяся на внедряемом в обучение стандарте профессионального образования, предусматривает два уровня содержания обучения федеральный и региональный. В состав последнего может быть включен и местный уровень, что связано с особенностями конкретного производства.

Федеральный уровень является стандартом профессионального образования, так как предусматривает тот объем знаний и умений по общим вопросам, который необходим данной профессии, в каком бы регионе и в какой бы отрасли промышленности он не работал.

Региональный уровень предусматривает внесение определенных дополнений (извлечений из положений, законов, требований, действующих в данном регионе и касающихся профессий, новой техники и технологии, корректировку отдельных вопросов и др.)

Изменения, которые будут вноситься, если возникает такая необходимость, предусмотрены за счет часов, определенных в учебном плане как резервное время, а также за счет сокращения материала спец. технологии или производственного обучения, если изменения касаются новой техники или технологии.

При подготовке рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственное обучение.

Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований по безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

## **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

### **Оператор по сбору газа 2-го разряда**

**Характеристика работ.** Обслуживание сепараторов, газопроводов, газораспределительных устройств и других объектов газового хозяйства под руководством оператора по сбору газа более высокой квалификации. Обход объектов газового хозяйства и проверка их состояния, ликвидация неполадок в работе оборудования. Продувка сепараторов и газопроводов. Наблюдение за уровнем жидкости в сепараторах. Участие в текущем ремонте оборудования и аппаратуры, смена неисправных задвижек, замена прокладок, набивка сальников. Обеспечение технической исправности газовых колодцев. Выполнение несложных слесарных работ.

**Должен знать:** основные сведения по технологии добычи, сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата; основные взрывоопасные свойства смесей, их токсичность; назначение, устройство и правила обслуживания сепараторов, напорных газопроводов, газораспределительных устройств, запорных устройств, предохранительных, обратных и регулирующих клапанов, регуляторов давления и уровня и других применяемых контрольно-измерительных приборов.

### **Оператор по сбору газа 3-го разряда**

**Характеристика работ.** Обслуживание сепараторов, газопроводов, газораспределительных устройств и других объектов газового хозяйства. Проведение профилактических мероприятий по предупреждению попадания нефти в газосборные сети, образования гидратных и жидкостных пробок в газопроводах, повышения перепада давления на участках газопроводов, по снижению технологических потерь газа; технологическое переключение потоков газа. Отбор проб газа для определения содержания в нем сероводорода. Определение толщины и качества изоляции стенок аппаратов и газопроводов. Содержание в работоспособном состоянии воздушных и кабельных линий системы телемеханики. Производство работ по борьбе с коррозией металла. Шурфовка газопроводов. Выполнение текущего ремонта обслуживаемого оборудования, аппаратуры. Ведение журналов учета работы оборудования и газопроводов, добычи и использования газа, технологических потерь газа.

**Должен знать:** технологические процессы добычи нефти и газа, сепарации нефти и газа; схемы коммуникаций газосборных узлов; свойства газов, применяемых ингибиторов; особенности сбора и транспортировки сероводородосодержащего газа; методы определения газового фактора, технологических потерь газа; причины гидратообразования в газосборных сетях и напорных газопроводах и методы борьбы с ними; техническую характеристику, правила обслуживания и поддержания нормального технологического режима работы газовых объектов, оборудования и аппаратов; технические характеристики и устройство применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и телемеханики.

### **Оператор по сбору газа 4-го разряда**

**Характеристика работ.** Обслуживание групповых установок, дожимных насосных станций, концевых ступеней сепарации, сборных пунктов и товарных парков; вывод на заданный технологический режим работы автоматизированного оборудования. Контроль за работой и наладкой основных средств автоматизации. Организация и участие в ремонте наземного и подземного оборудования и коммуникаций, запорной, отсекающей, предохранительной и регуливающей арматуры. Осуществление технических и технологических мероприятий по сокращению потерь газа и конденсата,

совершенствованию технологических процессов сбора, подготовки и транспортировки газа. Отбор проб воздуха и их анализ на загазованность с применением газоанализаторов. Руководство работой звена, бригады.

**Должен знать:** характеристику разрабатываемого месторождения; назначение и устройство наземного оборудования, скважин, пунктов сепарации нефти и газа; технологическую схему сбора и транспортировки газа и газового конденсата; методы определения газового фактора, работы регуляторов давления и уровня, отсекающих нефти, контрольно-измерительных приборов, приборов контроля изоляции газопроводов; порядок ведения огнеопасных и газоопасных работ на пунктах сепарации и газопроводах; принцип работы центробежных и винтовых насосов; особенности сбора и использования газа высокосернистой нефти; свойства метанола, ингибиторов и газов.

### **Комментарии от КА "Профессиональное тестирование"**

Приведенные тарифно-квалификационные характеристики профессии "Оператор по сбору газа" служат для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов (см. статью 143 Трудового кодекса РФ). На основе характеристик работы и предъявляемых требований к профессиональным знаниям и навыкам возможно составление должностной (рабочей) инструкции оператора по сбору газа, а также документов, необходимых для проведения собеседования и тестирования при приеме на работу.

### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН** **Подготовки рабочих по профессии** **«Оператор по сбору газа» 2-го разряда**

| №<br>п/п | Курсы, темы               | Количество<br>часов |
|----------|---------------------------|---------------------|
| 1.       | Теоретическое обучение    | 124                 |
| 1.1.     | Охрана труда              | 16                  |
| 1.2.     | Специальный курс          | 108                 |
| 2.       | Производственное обучение | 104                 |
| 3.       | Консультации              | 4                   |
| 4.       | Квалификационный экзамен  | 8                   |
|          | <b>Итого:</b>             | <b>240</b>          |